

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

IPK 7 B60T8/36 F16F1/44

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B60T F16F F16B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 1 864 080 A (MADGE NORMAN G) 21. Juni 1932 (1932-06-21) Abbildung 1	1, 3
Y	---	2, 4
X	EP 1 219 536 A (HONDA MOTOR CO LTD) 3. Juli 2002 (2002-07-03) Abbildung 8	1
Y	---	4
A	WO 02 10610 A (BOSCH GMBH ROBERT ; WEH ANDREAS (DE); SCHWARZ RAINER (DE); SCHLITZK) 7. Februar 2002 (2002-02-07) Abbildungen 1,4	10
Y	US 5 156 371 A (SAMAROV VICTOR M) 20. Oktober 1992 (1992-10-20) Spalte 3, Zeile 27 - Zeile 39 Abbildung 2	2

	-/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegender ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. Januar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/01/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Beaumont, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 375 933 A (HASSLER DONALD H ET AL) 8. März 1983 (1983-03-08) Zusammenfassung ---	5
A	US 4 890 966 A (UMEZAWA TAKASHI) 2. Januar 1990 (1990-01-02) ---	
A	US 6 098 949 A (ROBINSON DAVID S) 8. August 2000 (2000-08-08) -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03231

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1864080	A	21-06-1932	KEINE		
EP 1219536	A	03-07-2002	JP	2001088787 A	03-04-2001
			CA	2384979 A1	29-03-2001
			EP	1219536 A1	03-07-2002
			US	6645019 B1	11-11-2003
			WO	0121482 A1	29-03-2001
WO 0210610	A	07-02-2002	DE	10036575 A1	07-02-2002
			WO	0210610 A1	07-02-2002
			EP	1307667 A1	07-05-2003
			HU	0301468 A2	28-08-2003
			US	2003155809 A1	21-08-2003
US 5156371	A	20-10-1992	KEINE		
US 4375933	A	08-03-1983	KEINE		
US 4890966	A	02-01-1990	KEINE		
US 6098949	A	08-08-2000	AU	4481197 A	14-04-1998
			WO	9812467 A1	26-03-1998